الجن الثي من السنة الرابعة

-030036(0000-

النظَّارة



شكل ١٠ نظارة مرصد واشنطون بالولايات المتحدة باميركا

يذهب جاعة من علماء هذا الزمان ان العين مع كل ما بها من عجيب الخلق وبديع التركيب وصحة النحكيم للبعد والقرب وتمام الملاءمة للنور والظلمة انما وجدت في بدء خلفها بسيطة الخلق عدية التركيب والنحكيم لانقضي الآيسيرًا من وظائفها الآن ثم ما زالت ترنقي في التركيب والنحسين حتى

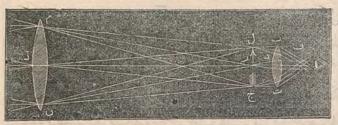
بلغت من الكال الدرجة التي هي عليها . فاذا صح مذهب هولاء العلماء فلا يبعد أن العين تبلغ على كرور الاجيال مبلغًا لا يخطر الآر على بال فترى ما لا تراه الآن الآبا لمكبرات وتحد ما لا تحده الآبا لآلات ، غيران الانسان قد بلغ بقوة عقله هذا المبلغ منذ زمان فاطال للعين امد البصر فاضحت تنظر بالآلات البصرية ما في الكواكب من الدقائق وتكشف خفيات الخلائق ونتصرف في صور الاشباح بالتصغير والتكبير والتقريب والتبعيد على ما تريد. فسوا ارئقت عين الانسان بعد اولم ترتق فانها قد ارئقت بالآلات درجات لا تحصى من سكم الكالات

الآلات البصرية اشكال كثيرة تندرج تحت ثلثة اقسام كبيرة قسم تصفَّر به صور الاشياء اوتكبَّر ونلقى على مبسوط اما لتصوّر اولتعرض على جهور من الناظرين ومنة النانوس السحري وآلة التصوير بالشمس . وقسم تكبَّر به صور الاشباج الصغيرة فتحدُّ به العين ما لاتحده بدونه وهو المكرسكوب (المعروف بالنظارة المكبرة) باشكاله. وقسم نقرّب به صور الاشباج البعيث ارضية كانت او ساوية وهو التلسكوب الساوي المعروف بالنظارة المقرّبة) باشكاله ، ويتحصر كلامنا الآن في التلسكوب الساوي المعروف بالنظارة او المنظارة الملاطارة المنظارة المنظارة المقرّبة المناسكوب الساوي المعروف بالنظارة الوالمنظارة المناسكوب الساوي المعروف بالنظارة المنظارة المنظارة المناسكوب الساوي المعروف بالنظارة الوالمنظارة المناسكوب المعروف بالنظارة المناسكوب المعروف بالنظارة الوالمنظارة المناسكوب المعروف بالنظارة المناسكوب المعروف بالنظارة المناسكوب المعروف بالنظارة المناسكوب المعروف بالنظارة المناسكوب المناسكوب المعروف بالنظارة المناسكوب المناسكوب المعروف بالنظارة المعروف بالنظارة المعروف بالنظارة المعروف بالمعروف ب

الغرض من هذه النظارة روَّية الاجرام الساوية كبيرة واضحة وذلك انما يكون بجمع جانب عظم من نور انجرم في بقعة صغيرة وتوسيع تلك البقعة عند النظر اليها . فلا بد النظارة ان نفضي ها تبن الوظيفة ين على المنظم عند النظر اليها . فلا بد النظارة ان نفضي بقعة صغيرة الوظيفة الاولى اي جمع جانب كبير من الضوء في بقعة صغيرة فتقضيها ببلورة فتقضيها ببلورة المنتج واما الوظيفة الثانية اي توسيع البقعة الصغيرة فتقضيها ببلورة صغيرة توضيح المرثيات بها نقول صغيرة أسمى باورة العين وكيفية توضيح المرثيات بها نقول

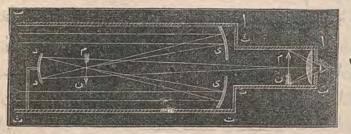
اذا نحننا قطعة من البلور حتى صارت كالعدسة في شكلها محدية من وجهيها رقيقة من حواشها سعيت هذه البلورة عدسية . فاذا وقع ضوء الشهس عوديًا على وجه من وجهيها نفذها واجتمع بعد نفوذها في بقعة نسمًى بوَّرة العدسية وإذا وقعت هذه البقعة او هذه البوَّرة على شيءً ابيض مثلاً ظهرت هذاك صورة الشمس بيضاء مشرقة اسطع مَّا حولها. فلو قيل ما السبب في اشراق هذه البقعة وسطعانها لقيل على الفورات العدسية جعت النور الواقع على سطحها كله الى بقعة صغيرة فاشرقت البقعة بتراكم النورعليها . وما يجري بالعدسية بجري ابضًا اذا استعلت مرآة مقعرة عوضًا عنها . فان ضوة بالشمس اذا وقع عوديًا على مرآة منعرة يبعكس عنها ويجنمع في بقعة صغيرة تجاه نقعيرها . ولا يخفى انه كلما صفا زجاج البلورة وكبرسطها اوسطح المرآة زادت كمية النورالمجتمع فزاد اشراق البقعة . فانضح كلما صفا زجاج البلورة وكبرسطها اوسطح المرآة زادت كمية النورالي نقطة واحدة نُسمًى بوُرتها . ولما كانت العدسية المحدسية كبيرة مفعونة حتى تجمع النورالي نقطة واحدة نُسمًى بوُرتها . ولما كانت العدسية المحدية المنقرة نقضوان وظيفة واحدة وهي جمع اشعة النورالي بوُرة صح استعال اي

منها في النظارة . فاذا استعلت البلورة المحدِّبة قبل ان النظارة كاسرة لانكسار اشعة النور في البلورة وإذا استعلت المرآة المفعرة فيل ان النظارة عاكسة لانعكاس اشعة النورعن المرآة مكل



اما بلورة العين فعدسية عدَّبة ابضًا ولكن اصغر من بلورة الشيح والغرض منها تكبير الصورة

المتكونة في بؤرة بلورة الشبح . وذلك بان يزاد تحديبها حتى يكون بعد بؤرتها عنها اقل من بعد بؤرة بلورة الشبح عنها . ثم توضع قريبة من الصورة فتنظر العين منها الى الصورة فتراها مكبّرة كالرى بؤرة بلورة الشبح عنها . ثم توضع قريبة من الصورة فتنظر العين وقد فُرِض ان بلورة الشبح قد ادبرت الى شبح فارتسمت صورته جرل عند بؤرتها والعين تنظر اليها عند ف فتراها اكبرما هي . هذا هي مبلاً النظارة الكاسرة فانها تصنع بوضع بلورة الشبح في طرف انبوب ووضع بلورة العين في انبوبة صغيرة وادخالها في الطرف الآخر من الانبوب و يتلو ذلك مقتضيات عديدة لتسهيل رصد الكواكب عنبرة وادخالها في الطرف الآخر من الانبوب و يتلو ذلك مقتضيات عديدة لتسهيل رصد الكواكب كوضع النظارة على قاعنة وإصلاح خطاء اللون منها وغير ذلك مًا لا بناسب ذكره هنا . ولا يخفى الله كوضع النظارة على قاعدة وإصلاح خطاء اللورة وقي نظارة الكياكبرة عسر جمًّا ويقتضي اموا لأ الله فلا يتبسّر الآلدول العظام . وقد وضعنا هنا (شكل 1) صورة اكبر نظارة كاسرة وهي نظارة مرصد واشنطون بالولايات المجمّد طولها اثنتان وثلثون قدمًا وطول قطر بلورة الشبح فيهاستة وعشرون فراطًا . والماكات تكبير الصور يتوقف على تحديب بلورة العين صح استعال عدة متفاوتة التحديب فيها على بلورة واحدة من بلورات الشبح فتكبّر الصورة بها كثيرًا او قليلًا على ما يرام منها على بلورة واحدة من بلورات الشبح فتكبّر الصورة بها كثيرًا او قليلًا على ما يرام



شكل

اما النظارة العاكسة فمل الكاسرة في مبداٍ ها وتختلف عنها باستعال المرآة المقعرة فيها للشبح بدلاً من البلورة المحدَّبة . وإشهر اشكالها اربعة عاكسة غريغري اضافةً الى غريغري الذي اخترعها سنة ١٦٦٢ وعاكسة نيوتن اضافة الى نيوتن الشهير اخترعها سنة ١٦٦ اوعاكسة كسغريني اخترعها سنة ١٦٧٦ وعاكسة هرشل اضافة الى السر وليم هرشل الذي اخترعها في اواخر القرن الماضي. فعاكسة غريغري مصنوعة من مراة مقعرة مثقوبة من وسطها ي ي (شكل ٢) تستقبل المجرم الساوي ومراة اخرى مقعرة مثلها ولكن اصغر منها دد يجمل مقعرها تجاه مقعر تلك . وتوضعان كلناها في الانبوب اب دت ويدخل في احد طرفي الانبوب انبوبة ا بَ تَ ثُ فيها بلورة العين ويدالم الطرف الآخر نحو المجرم الساوي ، فيقع ضوء المجرم على المراة المقعرة الكبيرة وينعكس عنها الى الصغيرة ثم ينعكس عن الصغيرة مي يختمع عند م ت فترتسم صورته هناك فتراها العين مكبرة بواسطة بلورة العين ، وعاكسة كسغريني لا تختلف عن هن الا قليالاً وقد كاد استعالها ينتسخ ، وإما عاكسة نيوتن فرآة الشيح فيها غير مثقوبة ومراتها الصغيرة غير مقعرة بل مستوية وموضوعة بحيث عكس صورة المجرم الساوي فتلقيها على جانب الانبوب حيث بلورة العين فينظر الناظر من جانب الانبوب لا من طرفه واستعال هذه النظارة شائع الآن ، وعاكسة هرشل ليس فيها الاً مراة الشيح وي موضوعة في طرف الانبوب ما ثلة بحيث تعكس صورة الشيح الى حافة الانبوب فيها الاً مراة الشيح وي موضوعة في طرف الانبوب ما ثلة بحيث تعكس صورة الشيح الى حافة الانبوب فيها الاً مراة الشيح وي موضوعة في طرف الانبوب ما ثلة بحيث تعكس صورة الشيح الى حافة الانبوب فيها الاً مراة الشيح ويث ينظرها الناظر ببلورة العين بدون ان نتوسط مرآة ثانية بينها و بين مرآة الشيح

واعلم أن المرايا المقعرة كانت تصنع قبلاً من المعدن فتقتضي نعباً شاقًا وما لا جزيلاً وإما الآن فتصنع من الزجاج وتفضَّض فسهل علما وقلَّت نفقتها . وقد صُيْعَت عاكسات هائلة الكبركنظارة السروليم هرشل فهذه طولها اربعوث قدمًا ولها قوة على تكبير الاشباح سنة آلاف ضعف وقطر مراتها اربع اقدام ونصف وثقلها وحدها نحواربعة قناطير (والقنطار ٢٠٠ اقة)

ومنها نظارة اللورد رُص الارلاندي طول انبوبها ٥٥ قدمًا وقطر مرآنها ست افدام ووزنها نحو ١٦ قنطارًا ووزن النظارة كلها نحو ٢٤ قنطارًا وقيمة ما أُنفق عليها ٢٥ الف ليرا وقد صنع اللورد رُص مرآنها بيده ولم يأنف من العل مع كل ما كان عليه من رفعة الشان وعظم الثروة فذاع صبنة في الآفاق وتخلدت مبرانه في يطون الاوراق ، ونظارته غريبة قوتها في نكبير صور الاجرام الساوية حتى ان من ينظر بها القير مجال انه ينظر ما امامه على الارض حال كون بعد القير عنه نحو مئتين واربعين الف ميل ، وتوضيعها الهرئيات عبيب حتى انه لا يخنفي عنها شيح في القير طولة مئتان وعشرون قدمًا فلوكان في القير مدينة او غابة لم تبق حتى الآن مخفية عن عيون المراقبين . هذا وإن ما كشفنة جليًا اولوكان في القير مدينة او غابة لم تبق حتى الآن مخفية عن عيون المراقبين . هذا وإن ما كشفنة لهنا النظارة من غرائب الكون اشهر من ان يذكر وإما تعداد اوصافها وتفصيل طرق استعالها فلا بليقان بهذا الفصل المختصر

تاريخ بابل واشور

لجناب جيل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

ومن اشنهر من ملوك اشور نغلث فالأسر المقدّم ذكرة فُبيل هذا وَلِيَ الملك في اواخر القرن الناني عشر قبل الميلاد وهو السابع من اعتاب نينيب فلاّسر وله على الآثار ما يشهد بانه كان من عِلَّة ملوك اشور الموصوفين با لاقدام وكثرة الغارات ووفرة العارات ومن عهد غير بعيد وُجِد له الرفي اخربة كالح شرعات قد سُطِّر عليه تاريخ فتوحه فيما ينيف على سبع منّة سطر ذُكر في جملنها الله بلغ في غاراته مجر الخزر الذي بسمّيه المجر الاعلى ودوّخ ما هنالك من البلاد وانه اخترق جبل لبنان ولم يكن اخترقه ملك الشوري قبله وركب المجر المتوسط الى جزيرة رواد وزحف مجيشه على الماك كثيرة فقهرها ورجع عنها ظافرًا وطأُطأت له ملوك طانيس كنف الطاعة والخضوع وبعث اليه فرعون مصر بتمساح من تماسيح النبل توددًا اليه وتزلقًا من رضاهُ . وفي عهده نهض مرودخ دنباكي الكلداني على هيكالي واخذها عنوة على ما قدَّمناه فالرتغلث فلاسر بجيش كثيف وأمَّ بابل دنباكي الكلداني على هيكالي واخذها عنوة على ما قدَّمناه فالمار بابل وكانت العاقبة للاشوريين فرج اليه مرودخ واقتتل الفريفان في قاع من الارض بظاهر بابل وكانت العاقبة للاشوريين فانخوا في البابليين ومزَّقوا شاهم كل ممزَّق ودخلت المدينة في حوزتهم

وبعد وفاة تغلث فلاً سرانتشبت الفتن بين الاشوربين وتفرقت كلمتهم فلانت شوكتهم وضعفت عوائهم وفي تضاعيف ذلك زحف عليهم قوم من الكيتاسيين فناصبوه حربًا شديدة فلم يستطيعوا الثبات امامهم واستولى الكيتاسيون على كثير من البلاد وضربوا عليهم الذلّة. و بعد ما شآء الله من الزمن بهض رجلٌ من اعيان الدولة الاشورية يقال له بعل كيتراسو واليونان بسمونه ببعليتراس وقد رأى ما حلّ بالدولة من انحلال عُراها واخنلال امرها فعل على خلع المللك وهو بومئذ اشور بمار وغله على الملك وهو بومئذ اشور بمار وغله على الملك ونقل السربر من اشور الى مدينة نمرود وكان بعليتراس هذا من الامراء آل الملك كي يستفاد من كتابة لبعلوخوس الثالث الاشوري خلافًا لما يزعه مؤرّخو اليونان من انه كان الجنبيًا عن المملك . ولما انقضت ايامه قام باعباء الدولة بعده شلمناً سر الثاني ثم إربين وتعاقب بعده مولك آخرون حتى افضى الامر الى بعلوخوس الثاني وكانت مدَّة ملكه من سنة ١٥٦ الى سنة ١٦٦ مولك آخرون حتى افضى الامر الى بعلوخوس الثاني وكانت مدَّة ملكه من سنة ١٥٦ الى سنة ١٦٦ وموالذي كانت الواقعة بينه وبين ملك مادي فاخضعه لدولتة وإقام الماد يُون يودُّون الجزية . وموالذي كانت الواقعة بينه وبين ملك مادي فاخضعه لدولتة وإقام الماديُون تودُّون الجزية . وموالذي كان رجلاً جبارًا مولعًا بلام و ولاخلل . وتولى الملك بعده أبنه تغلث سدان الثاني وكان رجلاً جبارًا مولعًا بلنوح والغزوات دون نشيبد الابنية لائه لم يُعتَر له على بناءً باسمة الأان تكون قد ذهبت به الايام بالنوح والغزوات دون نشيبد الابنية لائه لم يُعتَر له على بناءً باسمة الأان تكون قد ذهبت به الايام

ومحاهُ توالي الخراب فلم يبق الى كشفة سبيل. وقد وجد ارباب التنقيب آجرَّة من آثاره قد نين عليها ما معناهُ. انا تغلث فلاسر الملك القدير المستولي على الام كافة انا السيد العظيم الذي ليس سيّد في المعمورة الأوانا سيّدهُ . لقد ملكت بسيفي الاقطار الاربعة وغزوت بجيشي صغير المالك وكبرها وكل عدوي لربي قمعته وارغمت انفه . وذكر بعد ذلك اخضاعه لملكة كوماغيا ثم الماكة الوافة عند مُنفجَّر دِجلة (ولاشك انه بريد ارمينية) ثم استيلاً وكالقسم الاعلى ما بين النهربن وإجلاء لطوائف تلك الآفاق ثم وصف خروجه الى مصر وظهورهُ عليها وتملكه لها وقهرهُ من انتصر لها ملوك الاقاليم المجاورة الى ان قال قبلغ جلة ما ملكته اثنتين واربعين ملكة وولاية تمتد من اناص المشرق الى اطراف المغرب وحملت من حيوانها ونباتها وغرائب موجوداتها فضلاً عمن اجليته من الملاحدة في ملكتي الزاهرة . انتهى . وكانت مدته من سنة ١٥٥ الى سنة ١٠٥٠

وبعد تغلف فلاّسر تولى زمام الدولة ابنه اشور نزربال الثالث واستقرَّ على سرير الملك من سنة ١٩٠٠ الى سنة ٥٠٠ وكان تملكه في اليوم الثاني عشر من شهر تموزعلى ما حقّفه اهل الميئة في هذا الزمان لانهم وجدوا على الآثار ما مفاده أن هذا الملك ولي السلطات في اليوم الذي كسفت فيه الشمس كسوفًا تامًا وكان ذلك بُوجَب حسابهم في اليوم المذكور . وكان مولعًا بتشييد المباني وإفامة الهياكل والقصور وقد وُجد له ما لا يحصى من الآثار الموسومة باسمه من ابنية وتماثيل آلهة وإوان مخللة من الذهب والفضة والعاج وغير ذلك . ومن ابنيته القصر العظيم بنرود الذي كشفه السير لابرد الانكليزي وقد بقيت منه بقايا تدل على انه كان من المخامة والاحكام بمكان . وله بفرود ابضًا المرّم الباذخ الذي شيده ألم لرصد الكواكب . وعلى مسافة منها هرمُ آخركان هيكالاً لآدار بناه وإنه فيه تما لا له قد نقش عليه ما ترجقه انا اشور نزربال الظافر الميم ربُّ القصر الاشوري ابن تغلث سيدان ليث الفراع ومخراق الحروب المالك على الاربعة الاقطار ابن بعلوخوس الملك المظفّر المنسلط على الطوائف الاشورية . لقد ملكتُ بسيفي جيع الاقاليم المتدَّة من لدُن مُنفَر دجلة الى اطراف حبل لبنان . اه

وكان اشور نزربال ظلومًا جافيًا سفّاكًا للدمآء لاناخذه في احد رحة ولا تعطفه عاطفه وكان اذا اسرقومًا نكّل بهم تنكيلاً فظيمًا فيصلم آذانهم ويجدع انوفهم ويقطع ايديهم وارجلهم الى ما شاكل ذلك فضلاً عمّا يركبه من الفواحش في السبايا والاطفال ثم يجمع تلك الاعضآء فينضد بعفها فوق بعض حتى تصير بناء قامًا في السمآء ويتلذذ بالنظر اليها. قلت وهذا اشبه بما يُروى عن نارون الروماني وقت ايقاعه باهل الدعوة النصرانية من انه كان يصلب الجاعة منهم في رَبض المدينة ثم

فِشْ ﴿ لِعَلِيهَ الِمَامِ مِ النَّفِطُ فَاذَا خُيِّمُ اللَّهِلِ امر باحراقَهم ثم خرج على عجلتهِ ومعهُ وزرآه دولتهِ وكبرآه وس الراع ينفرجون على ذلك المشهد الكريه . ومع ما في هذا الصنيع من شدة الفسوة التي تدلُّ على رها بهاية الخشونة والبربرية فلا يُنكِّر على الاشوريين انهم كانوا في ذلك العهد قد بلغوا تمة التمدن نَّهُ الْمُضَارَة فِي فِنونهم وصنائعهم ولهم في اواخر ازمانهم ما هواشنع وافظع مَّا ذُكِر فقد روى عنهم المرووطس اليوناني وكان قد قدم بابل في اواسط القرن الخامس قبل الميلاد انه لما حدثت من الننة في بابل قُبيل ذلك العهد بقليل ووفد عليها داريوس هستاسب وحاصرها سمَّم اهلها من ص الطول الحصار وفرغت اهبتهم فذبحوا عددًا كثيرًا من نسائهم بحيث لم يتركوا الا امرأة لكل واحد من سنم. ثم لم بالبشوا الا قليلا حتى استفتح داريوس المدينة فلما دخاما وعلم بما صنعوا حنق عليهم حنقًا أا لديدًا فاطلق ين فيهم بالعذاب والتمثيل وصلب منهم ثلاثة الاف وجل . انتهى

ولما توفي الشور نزر بال خلفة على المُلك ابنة شلمناً صَر الثالث وكان ملكة من سنة ١٠٠ الى سنة ١٧٠ . وعلى عهده عظم شان اشور وإنسع نطاقها وأُطلِق عليها في الكتاب اسم ملكة . ومن شهير اعالوالتي ذُكِرَت في التاريخ واقرَّتها الآثار ما ورد له منقوشًا على احدها حيث يقول ما ترجمة . في فير المنة الناسعة لملكي عبرت نهر الفرات وهي ثامن مرة عبرتة فيها ودمَّرت مدينتي سنجار وكركيش رميرتها ماكلاً للنار وخرجت لمواقعة ابن حِدري الشامي وصَّغُلينا الحوي واثني عشر ملكًا من الموك الساحل (يعني فينيقية) فتهرتهم واستحوذت على كنوزهم وعجلاتهم وعُدَدهم وخيولم. وفي السنة الماشرة خرجت بمَّة وعشرين الفا من الجند الى جاة فاخذ يها واستوليت معها على تسع وثمانين مدينة. رفي السنة الناسعة عشرة خرجت على حزائيل خليفة ابن حِدْري فغنمت منه النَّا ومئَّة وإحدى وعشرين عجلة وإسرت اربع منَّة وسبعين فارسًا بعُدَدهم . وفي السنة الموفية للعشرين سرت الى جبال المانوس وقطعت من ارز لبنان جسورًا حلمًا الى اشور. وفي السنة الثانية والعشرين سِيقَت اليَّ الجزية من صور وصيداً وجُبيل وبعدها وفدت على الهدايا من ياهو ملك اسرائيل. وله اعمال غير من سطرها على السارية التي نصبها بنمرود اضربنا عنها الضيق المقام

وبعد شلمناً صَرافضي المُلك الى ابنهِ شسيهوالثالث المعروف بصامس بين وكان لهُ اخ مو اسخود على بعض المالك التي افتحها ابوهُ فتشاحًا عليها واستطارت بينها الفتنة نحوٍّ من خمس سنين رنشات عن ذلك مشاغب شتى في بابل ونينوى وكثر الهرج حتى اصبحت عترة الملك في خطران نعنظ راسًا وفي آخر الامراسة قرَّ الفوز الشمسيه و فاستخلص تلك المالك من اخيه وخلا بامرالملك. ولل عَثْرِللهُ على اثر يقول فيه انهُ خرج على بابل لفقال مرودخ بَلقاريب وكان مرودخ تحت إمرة الشوربين فلما ثارت الفتنة بين شمسيهو واخيه اغنئم تلك الديرة لشق عصا الطاعة وجاهر بالعصيان

فواقعة وظفر به وقتل زعا الاحزاب وغنم منه متني عَباة واجلى من رعيته سبعة آلاف نفس اه وتولى الملك بعده ابنه بعلوخوس الثالث وعلى عهده استونفت الفتنة في بابل وتمادى الفرافي المنابذة والخلاف حتى عجز عن ردهم الى طاعنه فزين له انه اذا تزوج واحدة من بنات ملوك بابل كان في ذلك وسيلة الى بلوغ ما ربه وأمن سورة الشقاق . فوقع اخنياره على سميراميس التي بروي عنها بعض منقد مي المؤرخين افعالاً يضيق عنها نطاق التصديق . وما وجد من آثاره آجرة فن فقيش عليها انا بعلوخوس قد ضربت الاتاق على جميع المدن والاقاليم ولمالك الواقعة ما بين سورية وفينيةية وحدود صور وصيدون والسامن وليذومة وفيسط . اه ، وهي اول مرق ذكرت فيها فلسط اي فلسطين على آثار اشور ، وفي لندرة اليوم تمثال ضخم للاله نبوكان نصبه وزير بعلوخوس وكتب عليه ايها الاله نبو العظم عصمة مولاي وعَضَدُهُ كوث مقازرًا له بحولك وقدرنك واحظ

اليود في الحميّات

سيدتي الملكة سميراميس زوجنه . اه

قد قرّ راي بعض الاطباء على فائة البود في الحيات ولاسيا المتفطعة وقال احدهم وهو الدكتوراندرصن ان كل المرضى الذبن عالجهم به كانوا يتناولونة بقبول ، وهو يصف للبالغ من الموتاسيوم ومخففة بشراب وماه ثلاث مرات في النهار وللصغير من ٥ الى ١٠ منات واحثر وصفاته على هذه الصورة ، صبغة اليود المركبة ٦ دراهم شراب الصبغ ١٨ درهم امزج والجرعة ملعقة دراهم شراب الصبغ ١٨ درهم امزج والجرعة ملعقة مغيرة في كاس ماء ثلاثاً في النهار بعد الطعام ، فاذا ثبت ذلك كان نعمة عظيمة لان تجار الكينا بلغ انفهم السماة

ورق البندورة والحشرات ما يثبت ما ذكرناهُ في هذا الموضوع ان رجلًا غلى اوراق البندورة واغصانها في ما ولا برد الما ورش بوالنبانات الساطية عليها الحشرات

بولسطة حقنة فامات الموجود منها ومنع مج_به غيرها

ها کشف شوائب الطحین

(ستاتى البقية)

الطحين الافرنجي لا يخلو غالبًا من شوائب كثيرة يدخلونها فيه عبدًا لتثفيله اولتبييضه لا لغير ذلك مَّا يعود على البائع بالربح وعلى الاكل بالخسارة بل بالمرض فن هذه الشوائب الالوسا والمغنيسيا والطباشير والمجبسين والحامض الزرنيخوس ونحوها ومنها ما هوسم قتال كالزرنج وابسط الطرق للكشف عنها ان بوضع عشر كرامات من الطحين في انبوية طولها عشرون سنتيمترًا وقطرها نحو ثلاثة سنتيمترات وتلأ بالكاوروفورم وتسد بغلينة ويهز مدة دفينة في الكاوروفورم وترسب الشوائب تحله فيكره الطحين الصرف على وجه الكلوروفورم وترسب الشوائب تحله فيكره الطحين المرف على وجه الطحين المرف على والطحين الموف على والطحين الموف على والطحين الموف على والطحين الموف على والطحين ثم يراق الكلوروفورم وترسب الشوائب الموف على والطحين ثم يراق الكلوروفورم وترن الشوائب الطحين الموافورم وترسب الشوائب الشوائب الشوائب الطحين ثم يراق الكلوروفورم وتوزن الشوائب

بضاعننا رُدَّت الينا

نقلت احدى بديلاتنا الاميركانية فصلاً من كتاب تلخيص امالي الحساب لابن البنّاء ولما كنّا لم نفرعلى هذا الكتاب بين الكتب العربية العلمية التي عثرنا عليها رأّينا ان نرد الفصل المذكور الى العربية حرصًا على فائدته

يتضمن هذا الفصل ثلاث قواءد تخنصر بها بعض اعال الضرب

الفاعدة الاولى * اذا قيل ما الحاصل من ضرب عدد مثل 1111 في نفسه قلنا 1740 في نفسه قلنا المدد المدي 1740 في الما الحاصل نكتب عدد منازل المضروب اي و والى يسار هذا العدد السلة الاعداد الطبيعية ابن العدد الذي تحنه الى المواحد والى يمينه سلسلة الاعداد الطبيعية ابن العدد الذي تحنه الى الواحد كا ترى في المثال المتقدم فا كان فهو الحاصل . مثال آخر ما الحاصل من ضرب المالا المالا المجواب عدد منازل المضروب سبعة فنكتب رقم الحاصل من ضرب المالا المالا المجواب عدد منازل المضروب سبعة فنكتب رقم الى الواحد فيكون الحاصل المالي بساره 7 ثم و وهلم جرًّا الى 1 ثم نكتب عن يمين السبعة 7 ثم ه الى الواحد فيكون الحاصل 1820 مطرد في كل عدد ارقامة آحاد

الفاعدة الثانية * اذا قبل ما المحاصل من ضرب عدد كل ارقامه تسعات مثل ٩٩٩٩٩ في نفسه قلنا ٩٩٩٩٩ ولا يجاد هذا المحاصل نكتب رقم ثمانية ثم نضع الى يساره تسعات افل من تسعات المضروب بواحد والى يمينه اصفارًا عددها اقل من منازل المضروب بواحد والى يمينه اصفارًا عددها اقل من منازل المضروب بواحد ثم نفع الى يمين الاصفار في كان فهو الجواب مثال ثان ما المحاصل من ضرب ٩٩٩ × ١٩٩ ألجواب ١٨ فلم نضع اصفارًا الى المحال من ضرب ٩ × ١٩ الجواب ١٨ فلم نضع اصفارًا الى يمين الثانية ولا تسعات الى يسارها لان في المضروب منزلة واحدة فلا شيء اقل منها بواحد، وذلك مطرد في كل عدد ارقامة تسعات

الفاعة الثالثة * اذا قبل ما الحاصل من ضرب عدد كل ارقامة تسعات في آخر يساوية في عدد المنازل ولكنَّ ارقامة ليست تسعات مثل ٢٩٩٩ ٣٦٦٦ قلنا ٢٦٥٢٢ ولا يجاد هذا الحاصل في عدد المنازل ولكنَّ ارقامة ليست تسعات مثل ٢٩٩ ١٩٤ قلنا ٢٦٥٢ ولا يجاد هذا الحاصل فضرب رقًا من المضروب فيه مثل ٢ ٪ ٩ = ٥٤ ثم نكتب ٥ وهي رقم العشرات من هذا المحاصل ونكتب الى يسارها ارقام المضروب فيه الاَّرقا والى يبن المخسة ارقاما بغدر ما عن يسارها في عدد المنازل وكل واحد منها بقدر الفضلة بين رقم من المضروب ورقم من المضروب ورقم من المضروب فيه والى يبن الكل ٤ وهو رقم الآحاد من المضروب الاول اي ٥٤ فا كان فهو الجواب . المضروب فيه والى يبن الكل ٤ وهو رقم الآحاد من المضروب الاول اي ٥٤ فا كان فهو الجواب ٢٢٢٢٢٢٦٦٦٦٦٦ الجواب ٢٢٢٢٢٦٦٦٦٦٦٦ الحاصل من ضرب ٩٩٩٩٩٩ ٢٩٩٩٩٩ المحاد من المضروب الاول اي ١٥٠

F 41

في اخلاق الدمشقيين

لجناب الدكتور بشاره افندي زلزل

الناس مختلفون كثيرًا بعضهم عن بعض من جهة الخصائص الادبية كما انهم مختلفون من جهة الخصائص الطبيعية فتكاد لاترى مشابهة بين اندين في هيئتها وطباعها ولكنهم متفقون بالخصائص الجوهرية المقومة للفصل بينهم وبين ما عداهم من الخلق فلذلك يوِّلفون جنسًا قائمًا بذاتهِ يشتمل على انواع حصرها أكثر الباحثين في علم طبيعة الانسان في خمسة هي الابيض او الفوقاسي والاصفر او المغولي والاسمر او الملني والاحمر او الاميركاني والاسود او الزنجي وقسموا كلاً من هذه الانواع الى ذريات وبطون وإسباط وعيال بحسب المباينات النحب بين الافراد المؤلف منهم انجنس البشري وللناسبات ااني يتداخلون بجسبها في امورمشتركة . وقدموا عليها النوع الابيض وضعًا لانهُ مقدم طبعًا من حيثية سموم المادي والادبي اذ انه احسنها نقويًا وإجلها خلتًا وإكثرها امتدادًا على سطح الكرة ولانة تبوَّأ على عرش السلطة ونشراوا التمدن وضبط صولجان الننون ولبس المعارف طيلسانًا يتيه بهِ عجبًا على سائر الانواع ذلك منذ الايام المتوغلة في الفدم حتى الآن. الأانهم وضعوا الذرية الاوربية في المنزلة الاولى ووضعوا الذرية الارامية في المنزلة الثانية متوهمين أن منَّ مخطةٌ بالاخلاق عن تلك التي خصُّوا بها وحدها السموَّ على سائر البشر ومبَّزوها بكرم الاخلاق ومحامد الصفات. ولاغروان اقتادهم الميل الى الادعاء بما هو حق غيرهم حال كونهم فرع نلك الارومة . ومن شان الانسان ان يعتزُّ بشرف محنده ويغالي بطيب عنصره ويميل الى الافتخار بنسم وقد خلا الجوُّ لم فلم يكن معارض لمدّعاهم. ولا ننكر انهم قد بلغوا بالاجتهاد الى ذرى العمران والندن ونالوا با لاعتزام ما لم يتهيأ لسواهم نوالهُ في سالف الزمان. ولكن هذا لا يصحُّ ان يكون علَّه لخنض شان الذين هم اجدر منهم بالتقدم في مراتب النوع واعني بهم فروع الشجرة الطيبة التي هي الذربة الارامية . على اننا اذا اعتبرنا الحق والصواب نرى انه لاسواغية لاية ذرية كانت بالتقدم اذا اربد

المعنى المقصود بهن اللفظة لان جميع البشر اخوة بالدم. والحسُّ الادبي يقضي باعلاء شان الانسانية بنعاون المتصفين بها جيعًا وإتحادهمكا يليق باخوة لاتفرق بينهم جنسية ولاحيثية من جيع الحيثيات لم ينشأ الفرع الاوربي في اوربا ولكنة هاجر اليها من ربي البولور ومن هندكوش متجاوزًا بخارا وشواطئ بحرالخزر العجمية وكابل حتى وصل الى نهر الكنك في الهند فقطعة وسار الى تلك الفارة ولذلك سُيّ بالابراني ابضًا بالنسبة الى ابران الحل الذي استقرّ فيهِ منَّ اذكان سائرًا ليتغلب على ركشاسًا (اي ابليس) مخفورًا بالابطال الانقياء كما في الزنداويستا . اما الفرع الارامي فقد انتشر من قديم الزمان في شالي اسما الغربي ثم في شالي افريقيا وسُيّ بالزامي تبعًا لكوڤيه بالنسبة الى ارام وهواسم سوريا القديم. فكلا الفرعين متعادلٌ من حيثية النشأة على ان منشأ كليها في الحسط اسياً في بداية الدور الرابع الجيولوجي على الارجج . ومجسب شهادة الانثرو بولوجيين (اي العلماء في طبيعة الانسان) المحققين كانست صفات الفرع الاوربي حينفذ دالة على حالة من الهججة نقرب من الحالة البهبية وقد ذهب برونر بيه الى ان صفات الفرع المذكوركانت اشبه بصفات المغول فسماهُ بالفرع الغولي المعروف بان شكل تحنه هرميّ ليس بيضيًّا كا لاوربيين ولامستديرًا كالعرب. ولا يخفي ان البشر في كل زمان ومكان قد طرأت عليهم احوال عدية غيَّرت من اطواره وشوُّونهم منها تغير الوساط وإخنالف المعيشة والعوائد والخالطة الجنسية فأثرت بتنويع اخلاق الفرع الاوربي وهيآته اكثرمًا أثرت بالفرع الارامي لانتشار هذا في البقعة التي نشأ فيما بخلاف ذاك. ولا ينكران البقعة منرً الفرع الذي خرجنا منه هي أكرم البقاع موقعًا وإخصبها ارضًا وإجودها مناخًا وإكثرها تمارًا فهي بالحقيقة تفيض لبنًا وعسلاً وكل ذلك من المسهلات للترقي الباعثات للتحضرالمو ثرات احسن تاثير بالهبآت والاخلاق. وبناء عليه كانت الذريات الارامية التي هي اللببية والسامية والعجمية والكرجية والسرخسية ممتازة بخصائص الارومة التي صدرت عنها

اما الذرية السامية في التي طلعت في ساء الشرق شمسًا انارت المسكونة وكفاها شرفًا انها كانت مبط الوحي ومنشاً الانبياء والحكماء والرسل الكرام وموسي الشرائع وواضعي الناموس وقد افتبس العالم منها نور المعارف والفنون وسرى اهل القرون الغابرة ومن تلاهم على آثارها في طرق الغدن التي مهديها لم لانه نشأ منها الاشوريون الذين عرت بهم صروح التمدن والعبرانيون الذين ترك على قلب موساهم الشريعة المدونة في افدم الكتب المعروفة حتى الآن وضر بت بحكمة سلمانهم الانتال والفيليقيون الذين نشر وا الوية التجارة على شراع سفنهم ممتطية متون المجار وحاملة الى اقصى الملان محصولات صنائعهم التي لم يكن لها مثيل وقد استفاد اليونانيون من اختراعاتهم اشياء كثيرة الملان محمة واعدبارًا حروف الهجاء والقرطجنيون الذين فاقوا من ثم بالملاحة جميع الشعوب، ومنها

العرب الذين حازوا في مضار التمدن قصبات السبق وبلغوا من العلوم والمعارف مبلغًا لم يتهبأ السوام نوالله . وهم قسمات بدو وحضر فالبدو و بقال لهم اهل الوبر ايضًا لم تزل فيهم خصائص الذربة ظاهرة من قديم الزمان . على انهم لم يبرحوا تاجهين باستقلالهم في الصحارى والقفار يشنون الغارة للغزو على جباد الضوامر معتقلين الرماج . كرام النفوس لا يقيمون على الذل ولا يحتملون العار صبورون على احتمال الاتعاب والضرب في البيداء طلبًا للرزق . ارتاضوا الانعام من قديم الزمان فكانت مصدر ثروتهم التي جما الفرق قديم الزمان شاعره مفتخرًا

لنا غنم نسوّقها غزار كانّ قرون جلنها عصيُّ فتملُّد بيننــا افطًا وسمنًا وحسبك من غنّى شبع ورثيّ

ومن صفاتهم الكرم والوفاء واحترام الذمم والافتخار بالنسب والفصاحة وهم مع ذلك رعاة ضوامر الكشح خناف الحركة نشطون اقوياء معتدلو القامة . اما الحضر ويقال لمم ايضاً اهل المدر لانهم عمر وا البيوت واستوطنوا الفرى ويسميهم البدو بالفلح لانهم ارتاحوا الى الحراثة فيشتركون مع هولاء بالصفات الآتية وهي استطالة دائرة الوجه وعلوا لقحف وكبرة واستدارتة وكبر الانف مع نطامن قصبته وقلة شغو الفكين وصغر الفم وتنضد الاسنان في الثغر كالدرر وكبر العينين ودعيها واستقرارها عائرتين في المحجاج رغا عن بروز قوسي الحاجبين ورشاقة الفد من كل بادن وربحالة وكون عضام قويًا غير رهل وحسهم لطيفاً حاذقاً مع دماثة الاخلاق وتوقد الذهن وخفة الحركة وكياسة المحاضن هنه صفات السبط العربي التي تدل على سوم سموًا حقيقيًا واضعًا على سائر اسباط المجنس البشري كا قال العالم فيكيه، وقد وجد البارون لاربي هذا السمو ظاهرًا حتى في تكوين الراس ونمو التلافيف وغوها نموًا كاملًا

فالحند العربيُّ اذَا غريب في ذانهِ عجيب في صفاتهِ وقد كان الشعب الذي يُعزَى البهِ قابضًا على ازمة السياسة في الخافقين وكفاهُ شرفًا حرصةُ على اقتناء العلم لما كانت ظلمات الجهل حالكة مدلهمة . أَلاَ ترى ان الاوربيين مع رفعة شانهم وازدهائهم عجبًا بما وصلوا اليهِ من علو المكانة في هذا العصر لا ينكرون ان العرب كانوا اساتيذهم وقهارمة الحكمة وناشري لواء المعرفة . و بالحقيقة ان الجد في ابًان ازدها عدولتهم لم ينزل المَّ في منازلهم كما قال شاعرهم

لنا نفوسُ لنيل المجد طالبة ولو نسلت اسلناها على الاسل لا ينزل المجد الأفي منازلنا كالنوم ليس له مأُوى سوى المقل بيد ان طوارق الحدثان ونوائب الايام التي اختت عليهم فحطتهم من ذري المجد الى حضيض

الذلة والهوان قد حوَّلت كثيرًا من صفاتهم عن مثالها الاوَّل ومع ذلك لم تعدم العصابة العربية التي بلغ في عصرنا زها تمانية وعشر بن مليونًا تلك الصفات السامية التي كانت لاجداد هم فتراهم لم يتعرضوا لوِّرات بليغة تسلطت على غيرهم تسلطًا ذريعًا شحولتهم كثيرًا عن الصفات الاولية كالانكليز الذبن هاجروا الى اميركا وتوطنوها منذ نحو قرنين ونصف فصار وا اشبه بهنودها من حيث الخصائص الجسدية ولوكانوا في اسى درجة من حيث الخصائص العقلية . على ان العرب قد حافظها كثيرًا على عائدهم اذ ليس من شانهم الميل الى الإحداث ولم نتسلط عليهم الاوساط تسلطًا ذريعًا لان امتداد فنوحانهم في البلدان التي توطنوها من ثمة كان على الفالب تحت ساءً رائفة في اراض شائقة كثيرة الخصب غزيرة المياه ، ومخالطتهم كانت في اكثر الاحيان مع الم تعاد لهم بسمو المرتبة كغلوبيهم من الفرس والروم والافرنج في حروبهم معهم

ولامر واضحان البقية العربية ليست في عصرنا هذا على شيء من التقدم. فليس لها من الفخام الأازدها عبالرم البالية . فالبدو منها لم يزالوا ضراب بادية والحضرانها هم ذليلون في مدنهم التي تلكها الفاتحون في ازمنة مختلفة . ومن الاسف ان هذه البقية التي لم تزل مثا لاعجبيًا بين الامم من حيثية الاستعلاد للارنقاء في معارج التمدن والنجاج لم تلتفت الى ما يصلح اودها ويقوم امورها ويحسن هيئنها الاجتاعية ولكنها تنفظر الاصلاح من مكارم الذين انخذوا دعوى الاصلاح ذريعة لاشباع نفوسهم من امتلاد السلطة الموموقة حدًّا و بودي لو يعرفون ان العرب يجلون قدرًا عًا يخالة البعض فيهم من انخطاط المرتبة كبعض المتوحشين . وكيفا كان الامر فلا يسعنا ان ننكر اننا جاهلون حتى الآن شرف محدنا وطيب عنصرنا وإننا مقصرون بايفاء الوطن واجباته اذ اتخذنا الجهل الهًا والتعصب معبودًا

نباهة الحيوان الابكم * كتب بعضهم الى جرية ناتشر يقول كنت في مالطة وكان كلب نوفوند لاندي يخرج ورا صاحبته راكبة على فرس ويتبعها الى بيت جدهامسافة اربعة اميال. وفيما في ذاهبة بومًا التفتت فلم تر الكلب فظنته قد رجع من شاق الحر . ولكن ما لبثت ان دخلت بيت جدها حتى رأت الكلب امامها نحارت كيف وصل قبلها وبالتكرار وجدت انه يجري ورا ها حتى بصل قبالة المينا فينزل مع الركّاب في قارب ويقطع الى المحل المقصود بالاكد ولا تعب وقد نوصًل الكلب الى ذلك من نفسه اذ رأى الناس بفعلونه ففعل مثلهم . وكتب ايضًا اعطيت جوزة لنرد فعضها يريد كسرها ولما عجز عن كسرها لصلابتها ردّها الي كانه يريد ان اكسرها له فابيت رددتها اليه فاخذها وكسرها على الحجرافوى

تاريخ النقود

الناس في هذه الايام على اقسام قسم لا شريعة للتيلك عندهم فيضربون في الارض كيف شافها يصيدون حيوانها ويجننون ثمارها وهم قبائل كثيرة منيشرة في افريقية وبعض الجزائر، وقسم قرّروا شريعة التيلك فاستقل كلُّ منهم بمال يذبُّ عنه ويسعى في توفيره ولكن لا نقود عنده فاذا احناج احدهم شيئًا مَّا عند الآخر عاضة منه شيئًا من مقتنياته وهذه المقايضة نوع من البيوع ولعلما اقدم انواعه ولم تزل جارية في اطراف هذه البلاد وفي جهات كثيرة من اسيا وافريقية، وقسم اعتمدوا على انواع من المقتنيات مقياسًا لا ثمان البضائع فقالها ان هذه البضاعة تساوي كذا خروقًا او كذا سبق كذا وزنًا من الذهب او الفضة وقد سبق ذلك ضرب النقود عند اكثرام الارض ولم يزل على قلع موزونة من المعادن ضربوها بسكة الدولة حتى كذا وزنًا من الأربع وجعلوا لها قيمة مطلقة يقومون بها اثمان البضائع وهم كل الشعوب المتمدنة، وهذه الدرجات الاربع درجات طبيعية ترقت البها جميع الامم اولم تزل آخذة في الترقي، اما ناريخ ترقيها لما فلم تفصلًا وفي وما ذكرته منه مزجنه بالخرافات والتقاليد حتى بعسر المنظر صحيحه من فاسده. وقد عانى الباحثون من المتاخرين انعابًا شاقة في جميع اقاويل الاولين وتصفيتها وبذلوا الدره الوضاح في ابتياع كل ما عثر وا عليه من النفود القدية حتى وقفوا على شيئة مرضية، وسنورد في هذه المقالة خلاصة ما انصلوا اليه مًا بناسب المقام معتمدين على مقالة نفيسة في مرضية، وسنورد في هذه المقالة خلاصة ما انصلوا اليه مًا بناسب المقام معتمدين على مقالة نفيسة في هذا الباب للبُنك الشهر وعلى بعض الكتب الحديثة

من رام البحث عن اصل النقود وعن اكثر وسائط العمران لزمة العود الى مهد المعارف والصنائع الى بلاد الصين العظيمة التي سبفت كل العالم الى رياض التهدن . فقد وجد في هذه البلاد نقود ضربت فيها قبل ميلاد المسيح بنحو الفين ومئتين وخمسين سنة . ومن هذه النقود ما شكلة كالفيص اوكالسكين كانهم كانوا يبيعون ويشترون بالاقمصة والسكاكين ثم لما انتبهوا لابدالها بقطع من المعدن جعلوا شكل القطع كشكل الاقمصة والسكاكين ثم لما انتبهوا لابدالها بقطع من المعدن عشرين بولا (وهو اسم الفلس الذي بشكل القيص) والسلعة التي تساوي خمسين سكينا نساوي خمسين تاوًا (اسم الفلس الذي بشكل السكين) . ولا يخفى ان هذه النقود عسرة الحيل والنقل واوًل من انتبه لذلك وتلافاه ابضًا الصينيون . فانهم قالوا ان النقود التي تدور العالم يجب ان تكون مستديرة . فضر بوها كذلك ولكنهم سبكوها سبكًا فاضعت هدفًا للنزبيف حتى انك لترى نارخ مستديرة . فضر بوها كذلك ولكنهم سبكوها سبكًا فاضعت هدفًا للنزبيف حتى انك لترى نارخ نفود الصين مجموع اوامر على اوامر لمنع زيف النقود ولارجاعها الى ميزانها . وحدث مرة ان نُشِرَت في تلك البلاد نقود جلد تضاهي اوراق البنك في ايامنا او نقود المجلد الروسية وذلك ان خرينها في تلك البلاد نقود جلد تضاهي اوراق البنك في ايامنا او نقود المجلد الروسية وذلك ان خرينها

فرغت من النقود في ايام الملك اوتي قبل المسيح بمنة وتسع عشرة سنة . وكان من عادة امرائها ان بغطوا وجوهم مجلد حيما بمثلون بخضرة الملك فارتأى وزيره ألّا يغطي الامراء وجوهم الا بجاد نوع خاص من الغزال الابيض وان تجمع تلك الغزلان الى حى الملك فكان ببيع جلودها للامراء بانمان غالبة . فصار الامراء يقطعون من انجلد قطعة صغيرة تدلُّ على انجلد كله ويتداولونها بانمانها كا تتدلول اوراق البنك . وهذا حل بعض الباحثين على ان ينسبوا استنباط البنك الى الصينيين وما ذلك بسديد لان العامة لم تستعل هذه المجاود فلم تكن شائعة كاوراق البنك. ولكن سنة ١٠٨ المهيلاد صع الصينيون اوراق بنك حقيقية دعوها بلغتهم فيتربن اي يقودًا طيارة . فلم تلبث ان اصابها ما بعب اوراق بعض الدول في هذه الايام اي انحطت انمانها كثيرًا حتى بيع قرص الارزً بما قيمته خلائة آلاف ليرامن هذه الاوراق . وفي نحو السنة الالف بعد المسيح انفق سنة عشر بيمًا من اغنياء العبن وإنشأ وا بنكًا قانونيا ولعله اوًل بنك حقيقي انشّى في بلاد الصين . الآان الصينيين وإن كانوا قد سبقوا كل الشعوب الى التمدن لم يرنقوا فيه كثيرًا ان لم يقل انهم بلغوا منه درجةً متوسطة المون وأخذوا بخطون منها ولم يزالوا. فان نقود هم لم تزل قليلة ولا تناسب الاً للمعاملة بامور صغيرة وإما المبالغ الكبيرة فيد فعونها سبائك ذهب غير مسكوكة . وبنوكم ضيقة المدار مقتصرة على اخراج المكوك ودفعها

ويتلواهلَ الصين في السبق الى التهدن اهلُ يابان وهم وإن كانوا دون الصينيين فقد استعماوا نفود الورق منذ امد بعيد . قيل في المجلد التاسع والخمسين من قاموسهم العام المسمَّى سن تساي دن ان نفود الورق استعمات في ايام دولة سنغ ودولة يُون ولم تف بالغرض لان الفيران كانت نقرضها والطر يبللها والاستعمال ببريها

اما المصريون فلم تكن عندهم نقود مضروبة بلكانوا بتعاملون بقطع المحاس بزنونها وزنا . والمخاس من جبل سبنا منذ ايام الدولة الرابعة ولم يتعاملوا بالذهب والفضة الاقليلا وربما عاغوها حلقات كالخواتم وتعاملوا بهما كذلك . ومن عجيب امرهم عدم انتباهم لضرب النقود مع ما بلغوا اليه من انقان الصنائع وانساع الفتوحات . واوّل من ضرب النقود في مصر المرزبان أربيدس الذي ولي مصر من قبل كبيسس وقد ضربها اقتدام بداريوس فقيل فيها والمرجح انة ضربها لاجل المصربين

وكان البابليون والاشوريون يتعاملون بالفضة والذهب قطعًا موزونة غير مسكوكة ايضًا وقد وُجِد في جلة آثارهم المدفونة تحج وصكوك وسفانج مطبوعة على صفائع الآجر بالقلم السفيني وهي الانفرق عن تحجنا وصكوكنا وسفاتجنا جوهريًّا الاً بتعيين المال وزيًّا وهن صورة سفتجة قرأها مسيق لَنُورِمان : اربع مينات وخمسة عشر شاقلاً من الفضة لاردونانا بن باكبن على مردوخ بلَسَّر بن مردوخ بلَسَّر بن مردوخ بلاتريب يدفع في شهر تببت اربع مينات وخمسة عشر شاقلاً من الفضة لبلابلدِّن بن سنايد . و يتلو ذلك تاريخ السفيّة واساء الشهود اما تاريخها فالسنة الثانية لنابونيدُ س ملك بابل وكان نابونيدُ س هذا قبل المسيح بخمس منّة وخمسين سنة ، وقد ظهر من اكتشافات مستر بسكون وغيره انه كان عندهم بنك انشآه بيت اجيبي وشركائه في ايام سنحاريب قبل المسيح بسبع منّة سنة ودام في يدهم الى ايام داربوس

اما العبرانيون فلا اشارة صريحة في كتبهم الى النقود المسكوكة الا بعد رجوعهم من السبي وللرجح ان اوَّل مَنْ ضرب النقود العبرانية سمعان المكابي باذن انطبوخس السابع قبل المسبح بتَّة ولربع واربعين سنة ، اما الدارك الوارد اسمة في التوراة فمن النقود الفارسية وسُيِّ داركاً نسبة الى داريوس وعليه صورة الملك راكعاً وبيده قوس وسهم ، ومن العلماء من يظن ان عزرا اوَّل من ضرب النقود العبرانية وفي ذلك خلاف

هذا اهم ما يُعرَف عن النفود الاسيوية القديمة والآن نلتفت قليلًا الى النفود اليونانية والرومانية ثم نعود الى نفود الفرس والعرب وغيرهم من الامم التي تلتهم

اكثر الباحثين يقولون ان اوّل من ضرب النقود في اوربا فيدون ملك اجينا وينسبون اليه استنباط العيارات والاقيسة اما هير ودوتس فينسب استنباط النقود الى اهل ليديا مقاطعة في اسبا الصغرى اهلها يونانيون وانهم فعلوا ذلك قبل الميلاد بسبع منّة سنة وعليه يبقى اصل النقود اسبوبًا محضًا وفي الحالين بونانيًا. وقد قوي حديثًا حزب اهل ليديا با نضام رولنصن وهيد ولنورمان اليم، ومن اقدم نقود الاجيئيين الباقية الى الآن فلس في محل الخفف البريطاني عليه صورة سلحفاة وفي رمز الاهة المجرعند الفينيقيين وكانت هذه الايام كاترى في نقود فيلبس وابنه الاسكندرذي الفرنين، وجال يزري مجال نقود اوربا في هذه الايام كاترى في نقود فيلبس وابنه الاسكندرذي الفرنين، وقد انشأً اليونانيون في ايام رفعتهم بنوكًا لتسهيل المعاملات وكان عندهم صكوك وسفانج مثل ما عندنا وذلك قبل المسجع باكثر من ثلاث منّة سنة

اماً النفود الرومانية فاوّل من ضربها نوما اوسرڤيوس تليوس وكانت نحاساً ثم صارت فضة سنة ٢٦٩ قبل الميلاد وذهباً بعد ذلك بنعو ستين سنة ، ولم تكن النفود وإحدة في كل الميلاة حنى ايام ديوكليشيان لان كل عائلة عظيمة ضربت دنا نيرها لنفسها والدينار كلمة لا تينية لا عربية ولا فارسية كما يزع البعض ، وقد ادخل اليونانيون البنوك الى ايطالياً كما يظهر من استعال كتّاب اللائينيين القدماء الكلمات اليونانية في اعمال البنك (ستاتي البقية)

اخبار وآكتشافات واختراعات

الدبابيس

لايبعد ان الدبابيس اروج المصنوعات جيمها فان معدّل ما كان يُصنَع منها في بلاد الانكليز عشرون الف الف دبوس في اليوم وذلك منذ اربعين سنة ثم ما زال يتزايد حتى صاراللعدّل اليوم خسين الف الف دبوس ويبلغ وزن الشريط الذي تصنع منه هن الدبابيس نحومليون وعشرين الفا واربع مئة افة في السنة ثمنها حديد والباقي نحاس وقد قدّروا في السنة ثمنها حديد والباقي نحاس وقد قدّروا النحاس ١١٤٥ اليرا انكليزية وقيمة الخديد اكثر من ١١٤٧ ليرا انكليزية وقيمة الى هذه ما يتقضي لانمام الدبابيس من الاجرة والورق والعلب وما اشبه كان الكل مئتي الف البرا انكليزية سنويًا وهي قيمة ما ينفق على عل الدبابيس في انكلترا وحدها الدبابيس في انكلترا وحدها

طريق شمالية شرقية بين اوربا وإسيا قال العلامة نردنسكيولد الاسوجي بامكان السفر من اوربا الى اسيا في المجر المتجمد الشمالي اذاكان ذلك في فصل الصيف. ولاثبات قوله خرج في ٤ تموزسنة ١٨٧٨ من مدينة كوتنبرج في سفينة اسمها ڤيكا وسافر في المجر المتجمد الشمالي حتى لم يبق بينة وبين بوغاز ببرين الا يومان . ولكن قبل ان انها ادركته الثاوج فحصره المجليد ولكن قبل ان انها ادركته الثاوج فحصره المجليد

طالع المقتطف

الآداب نقضى ان لايطري الموَّلف تآليفهُ ولايكبر قيمة معارفه ولا يجعل قراءة كتاباته فريضة على الناس ولا يسكت عن اجابة من بسألة ولوكان قد سبق ذكرة للجواب في كتاباته الفي ذلك كله من الادعاء. على أن الضرورة قد تحلُّ من الناموس. فالذين يتعبَّدون للجوبور بان ياتوهم بامور جديدة لايقدرون ان يكرروا كتاباتهم المرَّة بعد المرَّة اكرامًا للبعض فاننا لو اجبنا جيع المسائل التي تعاد علينا لكان ربع كتاباتنا تكرار ما نقدَّم اذ انهُ قلما عضى شهر بدونان تكررعلينا مسائل قدادرجنا اجوبتها وربا لا برُّ على بعض الاجوبة شهراو شهران حتى بعاد السوَّال عنها. فلذلك نطاب من السائلين ان يزيد وا الهمة في مطالعة المقتطف وإن يعنوا النظر في قراءته . وإما الذين لا تمكنهم احواهم من استيعاب ما فيهِ فالفهرس يفي عطاوتهم. فاننا ندرج في آخركل سنة فهرساً يشهل كل مواد تلك السنة مرتَّبة على حروف الهياء. فالذي يطلب منا ان ندرج له صورا لمشترى واقاره اوان نذكر لة الدائرة النينة التي تصحب الهلال أو أن يعرف كيفية تليين الزجاج اوعلاج النقطة اوعلم الجيولوجيا او لماذا لايسم الحواة الى غير ذلك كان استغنى عن الكتابة وإجرتها لوطالع الاجزاء الماضية من المقتطف و ٢٤ غربًا . وفي ١٨ تموزسار فقطع بوغاز بيرين في ٢٠ منة ودخل البحر الحيط . قال وعندي ان السفرية البحر المتجمد الشمالي ممكن ولاسما اذا زادت معرفة الملاحين بتلك النواحي

ان الفرنساويين م تمون بقيهيز اللوازم لفتح سكة حديدية الى داخل افريقية وقد ارسلوا مهندسين بهندسون الاراضي من منشأ السكة الى اللغوة جنوبًا ورتبوا مَنْ يقوم باستيفاء ما يلزم من الكشف والمندسة وغير ذلك

النورالكهربائي في اسيا

ابتاع ماك برما جيع الآلات اللازمة للنور الكربائي واستحضرها الى ملكته وجاء في جرياة لي مند ان شاه التجم استرأى النورالكربائي في مدينة طهرات فاراهُ اياهُ رجل فرنساوي اسمهُ بواتال فسرٌّ بهِ جدًّا وفوَّض الى بوانال المذكور بناء قصر في طهران للعلم والصناعة . فسيرجع للعجم ما لايرجع للعرب

الفاتيكان

هو قصر البابا برومية ويضرب بوالمثل في الكبر والانساع فان طولة ١٢٠٠ قدم وعرضه ١٠٠٠ قدم وقد قدرعدد غرفه احدى عشرة الف غرفة وفيه من الخف ما لا نقدر قيمتهُ ومن جلة نحفهِ مكتبة ليس لها مثيل في العالم وصور ومنعونات فرية في الانفان واعزُّ من ان نثين بالاغان

الصونومتر والأديومتر (او مقياس الصوت ومقياس السمع)

من اعجب الخائرعات الحديثة آلة لفياس الصوت اسها صونومثر اخترعها الاستاذ هيوز مخترع المكريفون الوارد شرحه وجه ٦٢ من السنة الثالثة وهي مولفة من لفائف حدّة وتليفون ومكر يفون . فاذا وضع فيها معدن صائت من نفسها صوتًا يختلف باختلاف نوع المعدن وجرمه والصوت من تاثير المعدن فيها. فللذهب الصرف صوت وللمزوج بالفضة صوت آخر. وللدراهم الجائزة صوت وللزائنة صوت آخر. وإذا وضع في جانب منها قطعة فضة صانت بصوت الفضة ثماذا وضع في جانبها الآخر قطعة فضة اخرى فعلت عكس فعل الاولى حتى اذا كانت الثانية قدر الاولى تمامًا ابطات صوتها وإذا كانت أكبرمنها اواصغر ولويسيرا غلب فعل الكبيرة وبقي الصوت مسبوعاً . وقد المخنول هن الآلة بقطعتين من قطع المعاملة الانكليزية حال خروجها من تحت السكة فوضعوا كالأ منها في جانب من جانبي الآلة ففعلت كلّ منها عكس فعل الاخرى فلم يسمع لها صوت ثم فركوا احلاها بالانامل وارجعوها الى مكانها فصار الصوث مسموعا دلالة على إن المفروكة خسرت من وزنها بالفرك ما جعل فعلما اقل من فعل الاخرى . ثم المحموها في نقود زائفة فكانت تظهر الزائف حالاً من الفرق بين صوته وصوت الجائز. فلا عجب اذا استعبلت هذه الآلة لنفلا

الدراهم لانها ادق ميزات انصل اليه البشر او امّلوا الوصول اليه

وقد استعل هذه الآلة الدكتور رتشردصن النباس قوة سمع الناس فساها أديومترا وذلك لان الصوت الخارج منها يتوقف على بعد احدى لنائنها عن اخرى فاذا اقتربتا الى حد معلوم انقطع الصوت تمامًا وإذا اقتربتا اقل من ذلك ضعف . وبين معظم ارتفاع صوتها وانقطاعه درجات في الناس من يسمع صوتها ولوقر بت هانا اللفتان كثيرً ومنهم من لايسمعه الأ اذا ابتعدتا وجد الدكتور المذكوران الاين يسمع باذنه اليمنى وجد الدكتور المذكوران الاين يسمع باذنه اليمنى اكثر ما يسمع باليسرى والايسر يسمع باليسرى اكثر من اليمنى اذا كانتا صحيحيين . وإنه اذا زاد المؤاه قويت قوة السمع وإذا نقص ضعفت

الأديفون

هي آلة تُسمع الصم اخترعها رجل اصم وجرى بهنه الآلة امتحان يسر المشاهدين في مدرسة الشم الخرس في بوم السبت الحادي عشر من تشرين الاول و وكان هنالك صف من البنات يستعلن تلك الآلة وكلهن صم بكر و واول ما جرب الامتحان بابنة نحق عشر سين اوائنتي عشرة وهنه لم تكن قد سمعت عشر سنين اوائنتي عشرة وهنه لم تكن قد سمعت محويها قط ولا مي تكم فاستخد مت تلك الآلة واصغت فلم ير عليها دقيقة من ذلك حتى المتلاً

فقَّادها ابنهاجًا وتلأُلاً وجهها سرورًا

وكثيرون من الاولاد استخدموا تلك الآلة فسمعوا وقدروا على ان يبزوا بعض الاصوات واكثرهم مبروا الصوات السلم الموسيقي كلها وكثيرون من الصم البكم مبروا المخالاف بين اصوات الحروف الهجائية لكن احد البالغين منهم تبرنات اعصاب سمعه كانت هالكة كلها فلم يسمع البنة . واحدى السيدات الشابات تكلمت وكانت لم تذكم منذ ولدت الى ذلك الحين (كذا) وكانت تسمع المتكلمين بواسطة الأديفون لكنها على ذلك فتكلمت بصوت منفض اذ خافت على ذلك فتكلم بصوت منفض اذ خافت من ان نتكلم بصوت مرتفع فسيمت صوتها وميزنة كل التمييز . اما ابنها جها حينلذ فيعجز اعظم الموصف فلينصور المتصورون

وجرت المتحانات كنيرة بتلك الآلة في الصم والبكر في مدينة شيكاغو فانتجت مثل تلك النتائج. والاستاذ إموري الاحم الاخرس دُهِشَ دَهشًا عظيًا اذ سمع صونة اوّل مرّة في حياته فترك مكان الجمع وذهب ارادة ان يخفي دهشة عن الحاضرين. والذين كان صمهم جزئيًّا سمعوا بتلك الآلة كاصحاب السمع السليم. قال هون بوسف ميديل احد سكان شيكاغو وكان قد طرش سنين انه استعمل كل ما سمع يه وأتي به اليه لاصلاح سمّه فلم يستفد الفائدة المطلوبة، فاخذ يستعمل الاد بفون مدَّة اسابيع فوجاء مم يقتصر يستعمل الاد بفون مدَّة اسابيع فوجاء مم يقتصر

الشتام

تشكواوربا شدّة البرد وغزارة الثلج وانجليد وتشكوافريقيا انحباس الغيث عنهافي هذا العام وشتان بين الشكايتين الأمن جهة التناهي.طبر البرق الينا ان الله سقط بكانة في فرنسا وقد بلغ البرد فيها درجة سامية جدًّا حتى قال الشيوخ من سكانها انهُ لم يمر عليهم قبل هذا الشناء شناع اشد بردًا . غيران التواريخ تدل على أن الشناء في الاعصر الخالية كان اشد منه في ايامنا وإكثر بلاء ومضرة . فقد رُوي عن المؤرخين المشهود لم بصدق الرواية انهُ في عام ٢٩٦ قبل المسيم لبث الفلج يسقط في مدينة رومة • ٤ بوماً بدون انقطاع وفي عام ٥٥٨ بعد المسيح دام الجليد خسة وعشرين بومًا في المجر الاسود وفي سنة ٢٠٨ اعدم الفلج والبرد جميع كروه فرانساوسنة ١٦١ جلدت اكثرانهر اوربا واستمرالجليد شهراكاملأوفيعام ٠ ٨٦ سقط الفلج من ستة اشهر متواصلة حتى ان الاوقيانوس الادرياتيكي تجلد طولا وعرضاوفي سنة ٩٧٤ قطع الناس البوسفور من جهة الى اخرى مشاة وعقب ذلك وبالا وجوع اضر كثيرًا بفرانسا وقيل ان ثلث سكانها هلكها. وسنة ١١٢٢ جلَّد نهر البا وجلَّد الخر في ادنانه. وفي عام ١٤٠٨ قال كاتب البرلمان بفرانسا اله لا يستطيع ان يكتب لان اكبرامسي جليدًا. وفي العام نفسهِ جلَّد البحربين نروج والدانيارك وفي سنة ١٨٥٤ عسكر ٢٠٠٠ غ جندي فوق جليد الدانوب (Nacla)

على اصلاح سمعة بل رد اليه حاسة السمع بجلنها. فكان يسمع من يخاطبة على بعد قليل ولم يقف عند ذاك بل صار في مكننه ان يسمع الحان الموسيقي فكلٌ مفام من مقاماتها وكل لحن وايقاع من المغنين صار يبزّه أكل تميزكا كان قبل ان يُصاب بالطرش

وقد انتبه للاديفون من امتحانات امتحنها اد يسون بالتلفون وهو بسيط التركيب كثيرًا فانهُ مركب من مواد مرنة لها خاصة ان تجمع اضعف الاصوات واخفاها وتنقلها الحي عصب السمع بواسطة الاسنان. وهو مصوع على هيئة المروحة الهندية المربعة مدورالزوايا أسود كثير اللين وكن ان يستعل كالمروحة فاذا رآهُ من يجهلهُ في فم مستعله ظنه ماسكًا مروحة بفيه . وعلى قفا الاديفون او اسفله خيط يتصل بمقبضه يقصر به ويطوّل حسب بُعد الصوت كما هو الامر في نَفريب وتبعيد بورة آلات النظر . فاذا جُذِب الخيط نفعرت اكآلة بعض التقعير فيوضع جانبها الاعلى على السنّين العلويين المتقدمين فتنقل على سطحها التموجات الناتجة عن صوت المتكلم باعصاب الاسنان الى اعصاب السمع فتوَّثّر فيها تأثيرًا كالتأثير الحاصل من الصوت في طبلة الاذن. فالاذن الخارجية لاحاجة اليها في السمع مع هنا الآلة العجيبة . فيا لعصر بهِ الصمُّ يسمعون والخرس بتكلمون. وهل بتوصل رجال العلم الى آلة تونر في اعصاب البصر فالعي يبصرون . ذلك يُظُنُّ ولا يُجزَم بهِ واعال الاستقبال في زوايا الاسرار (النشرة الاسبوعية)

عيدان الفصفور او الشحط

الانسان هوالحيوان الوحيد الذي يضرم النار وقد اكتشف اضرامها منذ عهد قديم جدًّا الما بنرك المجارة او الاخشاب او بقدح الصوَّان بالحديد واستمرَّ على ذلك حتى بداءة هذا القرن ونحق سنة ١٨١٦ اخترع في ثينا نوع من العيدان عليه مزيج من كلورات اليوتاسا والسكر والغراء يشتعل من نفسه اذا نُحطَّ في الحامض الكبريتيك الثقيل، وتلا ذلك اختراع طرق كثيرة لايراء النار ولكنها لم نشع كثيرًا لصعوبة استعالها . وما زال المخترعون يبذلون جهده في الاختراع والخسين حتى وقفوا على الطريق المستعلة الآن لاصطناع عيدان الشحط ولعلها بلغت حدها من الائقان وقلة النفقة . وهاك الطريق الاكثر شيوعًا في اوربا ، نشق العيدان من خشب الصنوبر الابيض المجنف جيدًا على حرارة الطريق الاكثر شيوعًا في اوربا ، نشق العيدان من خشب الصنوبر الابيض المجنف جيدًا على حرارة بيضع بعضها فوق بعض ويدخل فيها لولبان يمسكانها بحيث تكون العيدان بارزة منها من الطرفين بوضع بعضها فوق بعض ويدخل فيها لولبان يمسكانها بحيث تكون العيدان بارزة منها من الطرفين ومنقرقة احدها عن الآخر ، ثم تشيَّط روُّوسها بحديد محمّى وتغط في كبريت مصهور الى العبق المطلوب ونقط في شمع) وتغط ثانية بالمزيج الفصفوري المصبوب على بلاطة مستوية حتى يكون سمكة عليها نحو ثن عقدة ويجبان تكون البلاطة محاة من اسفلها بالنخار

اما المزيج الفصفوري فتركيبة مختلف باختلاف البلدان والمعامل وهو في انكلارا مركب غالبًا من جزء بن غرام نقيًا يكسر قطعًا صغيرة وينقع في الماء حتى يلبث ثم يضاف اليه اربعة اجزاء ما ويسخن بجام مائي حتى بسيل تمامًا على درجة بين ٢٠٠٥ و٢١٦ ف ثم برفع عن النار ويضاف اليه نحى جزء بن من الفصفور ويحرّك حركة شدين بجراك خشب ذي اسنان في رأسه كالمشط. وحينما يذوب النصفور يضاف اليه اربعة او خسة اجزاء من كلورات البوتاسا وثلاثة اواربعة اجزاء من مسحوق الرجاج وما يكني من الزيرة ون او نحوي من المواد الملوّنة ولا بدّ من كون كل الاجزاء ناعمة جدًّا، ويُلم النحريك الى ان يبرد المزيج قليلًا والشعط المصنوع من هذا المزيج من الجود الانواع ولاشتعاله ووت شديد ولا خوف عليه من رطوبة الهواء

والمزيج المستعمل في جرمانها يصنع بان يذاب ١٦ جزءًا من الصمغ العربي في قليل من الماء وبضاف اليها ١٩ جزاء من الفصفور الناعم وتمزج بها جيدًا ثم يضاف اليها ١٤ جزءًا من ملح البارود و١٦ جزءًا من الفرمليون او ثاني آكسيد المنغنيس فيصنع من ذلك طلاع تغط فيه رؤوس عيدان الشمط بعد ان تغط في الكبريت على ما نقدم وحالما تنشف تغط تانية في قرنيش الكوبال او اللك وتجنف وهذه العيدان تشتعل بلاصوت ويصنعون نوعًا آخر من عيدان الشخط لا يشتعل الأبحكه على علبته وذلك بان تفط رؤوس عيدان الخشب في مزيج مركب من سنة اجزاء من كلورات البوناسا وجزء بن او ثلاثة من كبريت الانتيمون وجزء من الغراء. وندهن علبته بغراء ورمل ثم بطلاء مركب من عشرة اجزاء من النصفور الامورفي وثمانية اجزاء من كبريت الانتيمون او اول اكسيد المنغنيس واربعة او خمسة اجزاء من الغراء

حل المسألة الحسابية الواردة في الجزع السابع من هذه السنة من مدرسة الروم الارثود كسيين بدمشق

جواب سوّالكم بزّافة قد رقت سورًا على ما مرّ وضعا من الساءات سبع بعدها ار بعون وتلوها مئتات جمعا وخمس سويعة إيضًا وباتت بليل لم تعد من بعد تسعى وقد ورد لنا حلهُ صحيمًا بقلم نجيب افندي نادر وغير صحيح بقلم غيرو

-0300ji(0000-

مسائل واجوبتها

(١) من الاسكندرية . كثيرًا ما نشاهد عند ذيج الغنم او البقران للرئة خمس زوائد مخروطية الشكل ثلاث منها على الشطر الايمن واثنتان على الابسر ولكن هذا الترتيب قد يختلف فتكون الزوائد اربعًا على الايمن وواحدة على الابسر وقد يكون اثنتان منها على كل جانب وقد يكون ثلاث على الشطر الواحد وواحدة على الآخر . فلمل حدوث هذا الاختلاف حاصل عن مرض أو هل هو طبيعي . وهل في رئة الانسان شي ي مًا فكر

چ م الظاهرانكم تريدون بالزوائد فصوص الرئين فان الرئة اليمني مولفة من ثلاثة فصوص واليسرى من فصين وهذا هو الفياس في البشر

ولكن قد يخنلف فيكون في اليمني فصان لاثلاثة وفي اليسرى ثلاثة لا اثنان وذلك من الشذوذ التي تشاهد في البشر وغيرهم وليس نانجًا عن

(٢) من بيروت. ذكرتم في الجزء الماضيكية الاجزاء التي تضاف الى النشاء لتلميعه ولم تذكروا هناك كمية النشاء فالمرجو ان تذكروها

هناك نمية النشاء فالمرجوان تدهروها ج. ذكرنا هناك ان الاجزاء المشار اليها تجعل معًا سائلًا وإحدًا ويضاف من هذا السائل الى النشاء ما يكني . وهذا يتعين بحسب ارادة الانسان ودقة نظره

(٢) ومنها. ما سبب الدردور في بحر البلطين ج. الدردور يحدث على ما يظن من الناء

مجريهن اواكثراذا جرت الى جهات متخالفة . اما دُردور البلطيق فانكان موجودًا فليس من الشنهرات من جنسه كدُردور ملستروم على حدود نرويج الشالية ودُردور شارِبْدس في بوغاز سيسلا ودردور يورِبْدوس قرب حدود جزيرة نكروبون التابعة لليونان

(١) ومنها. لاي سبب تدوب كل المواد بالنار الأالبيضة فتجمد

ج. ليسكل المواد تذوب بالنار، وإما جمود البيضة فعاية ما يُعلَم عنه ان في البيضة مادة تُسمَّى البيومنا وهي تجد بالحرارة سوائة وجدت في البيضة او في غبرها. اما بفية مسائلكم فلم نفهم مرادكم منها وي من الناصرة، كيف يصنع شرنيش الخارتات ج. انفع الصمغ الهندي (المغيط) في البنزول الما يأ في قنينة وهزَّ القنينة مرارًا ، ثم رشَّع السائل عالم يُدُب ومدَّ على الخارتة اذا لم تشاً ان يكون لامعًا ، وإما الفرنيش الورق اذا شئت ان يكون لامعًا ، وإما الفرنيش الراتنجي أم منصلاً وجه ٢٠١٨ من السنة الاولى

(i) من طنطا (بصر) . في غالب الاوقات بشكو اشخاص شبان وإطفال وغيرهم من حصول الم هم في مجرى البول عند التبويل مصحوبًا بنزول بعض نقط دموية في اوإخرالبول ولكون هذا المرض قد تكاثر في جهات مختلفة واكثرها في الارياف حتى شوهد انة في العشرة الاشخاص يصاب ستة قد اجريت التجارب ولاستكشافات بالمكرسكوب وخلافة فاتضح والاستكشافات بالمكرسكوب وخلافة فاتضح

وجود ديلان اسطوانية صغيرة جدًّا ذوات بيض مانصقة بالسطح الباطن من المقانة وهذه الديدان تمر في الدم بسير مضاد لسيره وتكث في وريد الباب وباقي اوردة الكبد فالمرجو افادتنا عن منشإ هذا المرض وعن معاكجئه

ج. هذا هو الدود المسمَّى ذا النمين الدموي او بلهارتنو الدم نسبة الى الدكتور بلهارتز مكتشفه، منشأهُ على ما يظن بلاد العرب وفعله بحسب المكان المتعلق به والانذام فيه بالخطر الشديد . عليكم باكتبهُ كُبُولد في الديدان

(٧) من مصر. لي ابن عرهُ ١٦ سنة كلما بال خرج بعد البول بعض قطرات دم بلا الم ولا وجع وقد مضى له على ذلك ثلاث سنوات فارجوكم ان تخبروني عن الداء والدواء

ج. لا يكن الحكم على هذا المرض الأ بنحص المبول لئالًا يكون من الدود الدموي (بلهار تسيا) وعلى كل حال انتبهوا الى عوائد و لان خروج الدم مجدث احيانًا مًا لا يليق ذكر و هنا (ستاتي بقية المسائل)

جاء تنا رسالة من مصر مفادها الاستفهام عًا اذا كان العلم من اسباب التهدن والثروة كا جاء في المقتطف وجه ٢٦٢ من السنة الماضية او من اسباب الفقر والمسكنة كا هو شان العلماء . فنجيب ان الفول بان العلم من اسباب التهدن والثروة لارد عليه وذلك لا يوجب كون العلماء يثرون بعلم م دامًا لانة كثيرًا ما لا يعود نفع علم العالم عليه بل على بلاد م

منثورات

لقطة العجلان ما تمس الى معرفتهِ حاجة الانسان

لا يخنى ان ديوان الادب قد انتظم فيه كثيرون من الملوك العظام فكانوا اشرف خلام لاشرف مخدوم . ومن جلتهم الماجد الاصيل والملك الجليل الملك النواب محمد صديق حسن خان بهادر ملك ملكة بهو پال مؤلف كتاب لقطة العجلان ما تس الى معرفته حاجة الانسان وكتب اخرى كثيرة طبيعت في مطبعة الجوائب الزاهرة

هذا وقد بلغنا ان موَّلفات ذلك الملك المحطير تباع هنا في مكتبة بشاره افندي الشدياق وكيل الجوائب

فائدة للكتَّابِ

ادرجنا وجه 171 من هذه السنة نبذة بهذا العنوان نتضمن كيفية نَسْخ نسخ عديث في وقت قصير. وقد سرّنا ما بلغنا في رسالة من الخواجه ميخائيل فرح انه قد ائنن تلك العلية وصنع لها علية مزخرفة طبع عليها تفصيل العل بالعربية ولانكليزية فجانت نسخها واضحة على اتم المراد. ولاريب ان كل من يحافظ على وقته و برغب في انقان كتاباته من التجار وغيرهم لا يتاخر عن الاعتاد على هذه الطريقة المفية

مدرسة ليليَّة في الاسكندريَّة

كتب لنا اللبيب الاديب جرجي افندي صوايا السبط ب.ع. انه قد انشأ بالاسكندرية مدرسة ليلية لتدريس الشبان الانكليزية والعربية فسرّنا مشروعة وجعلنا نتامًّل ان نسمع بجس نتائّجة لما نعهده من معارف صاحبة وطول باعة ونودٌ ان يكون للعلم حظ وإفر في مدرستة

من المرصد السوري الفلكي والمتيور ولوجي

مقدار المطرالذي وقع الى آخر الثامن والعشرين من كانوت الاوّل الم 1 النبراط اي انه لو وقع هذا المطرعلى ارض لا تنصة لبلغ سبكه عليها ثلثة عشر قيراطًا وعُشر النبراط، وكل ما نزل من المطر هذا العام نحوائين وعشريت قيراطًا وذلك يزيد نحوًا من خسة قراريط عا نزل السنة الماضية كلها . وقد الشند البرد ليلة التاسع والعشرين من الشهر الماض البرد ليلة التاسع والعشرين من الشهر الماض فارنهيت فلم يبق بينها وبين درجة الجليد الأفارنهيت فلم يبق بينها وبين درجة الجليد الأخس درجات وستة اعشار الدرجة ، وترك خس درجات وستة اعشار الدرجة ، وترك الثلوج على ربي لبنان حتى كادت نبلغ الساحل في بعض جهانها